Onychium, 9 (2011-2012): 81-97

FILIPPO CECCOLINI, FABIO TERZANI & LEONARDO FORBICIONI

VESPERIDAE E CERAMBYCIDAE DELL'ARCIPELAGO TOSCANO: SINTESI DELLE CONOSCENZE E NUOVI DATI
(Coleoptera: Cerambycoidea)

Riassunto. Nel presente lavoro vengono elencati tutti i taxa componenti la fauna dei Vesperidae e Cerambycidae dell'Arcipelago Toscano. I dati desunti provengono sia dalla letteratura, sia da dati inediti. Non abbiamo preso in considerazione, per motivi diversi, *Rosalia alpina* (Linnaeus, 1758), *Parmena* gr. *pubescens*, *Parmena balteus* (Linnaeus, 1767) e *Agapanthia cardui* (Linnaeus, 1767). Risultano nuovi i seguenti taxa: *Prinobius myardi myardi* Mulsant, 1842, *Rutpela maculata maculata* (Poda, 1761), *Stenurella nigra* (Linnaeus, 1758), *Icosium tomentosum tomentosum* Lucas, 1854, *Penichroa fasciata* (Stephens, 1831), *Nathrius brevipennis* (Mulsant, 1839), *Deilus fugax* (Olivier, 1790), *Phymatodes testaceus* (Linnaeus, 1758), *Poecilium alni alni* (Linnaeus, 1767), *Agapanthia suturalis* (Fabricius, 1787) e *Agapanthia asphodeli* (Latreille, 1804). Complessivamente risultano far parte attualmente della fauna dell'Arcipelago Toscano 50 specie.

Abstract. *Vesperidae and Cerambycidae in Tuscan Archipelago: synthesis of knowledge and new data (Coleoptera: Cerambycoidea).* Un update of the families Vesperidae and Cerambycidae occurring in Tuscan Archipelago is proposed through published and unpublished data. *Rosalia alpina* (Linnaeus, 1758), *Parmena* gr. *pubescens*, *Parmena balteus* (Linnaeus, 1767) and *Agapanthia cardui* (Linnaeus, 1767) are excluded. *Prinobius myardi myardi* Mulsant, 1842, *Rutpela maculata maculata* (Poda, 1761), *Stenurella nigra* (Linnaeus, 1758), *Icosium tomentosum tomentosum* Lucas, 1854, *Penichroa fasciata* (Stephens, 1831), *Nathrius brevipennis* (Mulsant, 1839), *Deilus fugax* (Olivier, 1790), *Phymatodes testaceus* (Linnaeus, 1758), *Poecilium alni alni* (Linnaeus, 1767), *Agapanthia suturalis* (Fabricius, 1787) and *Agapanthia asphodeli* (Latreille, 1804) are quoted for the first from the Tuscan Archipelago. The Cerambycoidea fauna consists of 50 species.

Key words. Vesperidae, Cerambycidae, Tuscan Archipelago, new records, distribution.

Introduzione

Le prime notizie riguardanti Vesperidae e Cerambycidae dell'Arcipelago Toscano sono riportate in RAZZAUTI (1906) che elenca *Vesperus luridus* (Rossi, 1794) per l'isola d'Elba e per l'isola di Pianosa, *Calamobius filum* (Rossi, 1790) per l'isola di Pianosa e *Aromia moschata* (Linnaeus, 1758) per l'isola d'Elba. Negli anni successivi le conoscenze sono arricchite da HOLDHAUS (1923), che elenca 24 specie, POGGI (1976), FANFANI & GROPPALI (1979), STURANI (1981), SAMA (1984, 1985) e SFORZI (2001). SAMA (1988) nel volume della Fauna d'Italia dedicato ai Cerambycidae (ma includente anche i Vesperidae) riassume tutti i dati sulla distribuzione dei taxa italiani, riportando per l'Arcipelago Toscano 32 taxa. Questi stessi dati sono sostanzialmente confermati anche in SAMA (2005 e 2007), anche se il numero dei taxa, 36, risulta leggermente incrementato, malgrado che alcuni di questi, presenti nella Fauna d'Italia, non siano riportati, o per un problema tecnico (*Aromia moschata*) o perché considerate del tutto accidentali, come la *Rosalia alpina* (Linnaeus, 1758).

Materiale e metodi

Il materiale che ha dato corpo al presente lavoro proviene dalle collezioni del Museo di Storia Naturale e del Territorio di Calci (Università di Pisa), dal Museo di Storia Naturale dell'Università di Firenze, sezione di Zoologia "La Specola", dalle collezioni di Fausto Barbagli, Marcello Benelli, Bernardo Cecchi, Filippo Ceccolini, Leonardo Forbicioni, Pierpaolo Rapuzzi e Fabio Terzani (quest'ultima attualmente conservata nel Museo di Firenze). Il materiale del Museo di Calci, estratto dall'alcool di oltre 100 contenitori e riportato a secco, è il risultato delle raccolte effettuate con trappole Malaise negli anni 2000-2004 nell'ambito del «Programma di Iniziativa Comunitaria INTERREG IIIA Italia-Francia "Isole" Sardegna - Corsica - Toscana» dal personale tecnico e scientifico del Museo, coordinato dal prof. Alessandro Strumia. Il rimanente materiale è stato raccolto a vista oppure ottenuto per allevamento.
Nell'elenco successivo tutti i taxa citati per l'Arcipelago Toscano sono elencati seguendo la nomenclatura e la sistematica di SAMA & RAPUZZI (2011) fatta eccezione per l'assegnazione del genere *Vesperus* a una famiglia a sé stante. La distribuzione dei vari taxa è ricavata da LÖBL & SMETANA (2010) e la nomenclatura corotipica segue quelle di VIGNA TAGLIANTI et al. (1993, 1999). Per le eventuali sinonimie riscontrate in bibliografia consultata rimandiamo a LÖBL & SMETANA (2010).
Per ciascun taxon si riportano tutti i dati a nostra conoscenza, sia bibliografici che di nuova acquisizione, il corotipo ed eventuali note informative.
Il materiale analizzato è stato determinato in parte dagli autori e in parte da F. Barbagli, B. Cecchi, J. Hrbek, P. Rapuzzi, S. Rocchi e G. Sama.
Nella lista delle specie, omettiamo di riportare la provincia di appartenenza delle varie località, avvertendo che alla provincia di Livorno appartengono le isole di Gorgona, Capraia, Elba, Cerboli, Pianosa, La Scola (riportata anche come "La Scoletta") e Montecristo, mentre alla provincia di Grosseto appartengono la Formica Grande di Grosseto (riportata a volte genericamente come le "Formiche di Grosseto"), lo Scoglio dello Sparviero, Giglio, Giannutri e la Formica di Burano.
Ciascun esemplare è corredato dai principali dati di cattura, il numero degli esemplari, eventuali note relative alla raccolta e la collezione di appartenenza.
Nel caso dell'isola d'Elba le località di raccolta sono riportate per comune, con l'eventuale toponimo posto fra parentesi.
Per quanto riguarda il materiale appartenente al Museo di Calci, non vengono riportati i raccoglitori e il metodo di cattura, in quanto sopra specificati.

Abbreviazioni
CBa: Collezione F. Barbagli (Arezzo)
CB: Collezione M. Benelli (Ravenna)
CC: Collezione B. Cecchi (Firenze)
CCe: Collezione F. Ceccolini (Rassina, AR)
CF: Collezione L. Forbicioni (Portoferraio, LI)
CR: Collezione P. Rapuzzi (Prepotto, UD)
CT: Collezione F. Terzani, depositata presso MZUF
MSNUP: Museo di Storia Naturale e del Territorio di Calci (Università di Pisa)
MZUF: Museo di Storia Naturale di Firenze, sez. "La Specola"

Risultati

Lista delle specie

VESPERIDAE

Vesperus luridus (Rossi, 1794)

Dati bibliografici: RAZZAUTI, 1906 (Elba: Monte Orello; Pianosa); HOLDHAUS, 1923 (Elba: Marciana, Monte Orello); LUIGIONI, 1929 (Elba; Giglio); PORTA, 1934 (Elba; Giglio); SAMA, 1988 (Elba: Monte Orello; Pianosa); SAMA, 2005, 2007 (Elba: Monte Perone, S. Andrea,

Valle Grande, Marina di Campo, Procchio, Porto Azzurro; Pianosa: Monte Orello [sic!]; Giglio; Giannutri).
Dati inediti: **Capraia**: VIII.1968, leg. B. Conti, 1 es., MZUF (n° coll. 16454). **Elba**: Portoferraio (loc. Schiopparello), 15.IX.2010, leg. L. Forbicioni, 2 es., CF; Capoliveri (loc. Mola/Calanchiole), 4.IX.2011, leg. L. Forbicioni, 1 es., alla luce, CF; Marciana (Monte Capanne/Uviale di Marciana c/o Cabinovia, 700 m), 29.VIII.2012, leg. L. Forbicioni, 1 es., CF; Campo nell'Elba (fraz. San Piero c/o Chiesa Romanica), 29.VIII.2012, leg. L. Forbicioni, 1 es., CF; Porto Azzurro (loc. Cannelle), 11.IX-4.X.2003, 2 es., MSNUP; Marciana, 30.VIII-15.IX.2003, 1 es., MSNUP; Portoferraio (loc. Viticcio), 5.IX.1990, leg. C. Saccardi, 1 es., MZUF (n° coll. 16470); Campo nell'Elba (loc. Fetovaia), 27.IX.1990, leg. S. Taiti, 1 es., MZUF (n° coll. 16471). **Pianosa**: 1-15.IX.2000, 6 es., MSNUP; 15-26.IX.2000, 1 es., MSNUP; al porto, 9.IX.1973, leg. M. Poggesi, 3 es., MZUF (n° coll. 16452). **Montecristo**: la Villa, 27.IX.1983, leg. S. Taiti, 2 es., MZUF (n° coll. 16453). **Giannutri**: 19.IX.2008, leg. F. Barbagli & C. Torniai, 1 es., CBa.
Corotipo: S-Europeo.
Note informative: l'indicazione "Pianosa: Monte Orello" di SAMA, 2005, 2007 è parzialmente errata, in quanto Monte Orello si trova nell'Isola d'Elba.
Le segnalazioni di Capraia e Montecristo sono le prime per queste isole.

CERAMBYCIDAE

Prinobius myardi myardi Mulsant, 1842

Dati inediti: **Montecristo**: La Villa, 16.VIII.2011, leg. F. Terzani, S. Rocchi & F. Cianferoni, 1 es. (resti), MZUF (n° coll. 16128).
Corotipo: Turanico-Mediterraneo.
Note informative: prima segnalazione per l'Arcipelago Toscano.

Ergates faber faber (Linnaeus, 1760)

Dati bibliografici: SAMA, 1988 (Giglio); SFORZI, 2001 (Giglio); SAMA, 2005, 2007 (Giglio).
Corotipo: Europeo-Mediterraneo.

Stictoleptura cordigera cordigera (Fuessly, 1775)

Dati bibliografici: HOLDHAUS, 1923 (Elba: Marciana), LUIGIONI, 1929 (Elba); PORTA, 1934 (Elba); FANFANI & GROPPALI, 1979 (Montecristo); SAMA, 1988 (Gorgona; Giglio); SAMA, 2005, 2007 (Gorgona; Giglio).
Dati inediti: **Gorgona**: 30.VI.1875, leg. Violante, 1 es., MZUF (n° coll. 16456). **Capraia**: 30.VI.1993, leg. B. Cecchi, 1 es., CC; 28.VI.1992, leg. F. & A. Terzani, 10 es., CT; 30.VI.1993, leg. F. Terzani, 1 es., CT; tra Capraia Isola e "il Laghetto", 4.VII.1994, leg. F. Terzani, 2 es., CT; 19.VIII.2001, leg. F. Barbagli & S. Lotti, 1 es., CBa; 28.VI.1992, leg. F. & A. Terzani, 3 es., MZUF (n° coll. 16455); 25.VI.1978, leg. Campanelli, 1 es., MZUF (n° coll. 16457). **Elba**: Portoferraio (Monte delle Poppe), 20.VI.2011, leg. L. Forbicioni, 6 es., CF; Portoferraio (loc. Val di Piano c/o cava dismessa), 5.VI.2011, leg. L. Forbicioni, 1 es., CF. **Giglio**: Poggio della Pagana, 300 m, 30.VI.2010, leg. F. Terzani, P. Casini & E. Gerace, 1 es., CT.
Corotipo: Europeo-Mediterraneo.
Note informative: prime segnalazioni per Capraia.

Rutpela maculata maculata (Poda, 1761)

Dati inediti: **Elba**: Portoferraio (loc. Val di Piano c/o cava dismessa), 5.VI.2011, leg. L. Forbicioni, 1 es., CF; Portoferraio (Colle Reciso), 20.VI.2009, leg. L. Forbicioni, 3 es., su Rovo, CF.
Corotipo: Turanico-Europeo.
Note informative: prima segnalazione per l'Arcipelago Toscano.

***Stenurella bifasciata bifasciata* (O.F. Müller, 1776)**

Dati bibliografici: HOLDHAUS, 1923 (Elba); LUIGIONI, 1929 (Elba); PORTA, 1934 (Elba); SAMA, 1988 (Elba: Portoferraio); SAMA, 2005, 2007 (Elba: Portoferraio).
Dati inediti: **Elba**: Capoliveri (loc. Mola), 28.V.2011, leg. L. Forbicioni, 3 es., CF; Capoliveri (loc. Mola), 22.V.2010, leg. L. Forbicioni, 1 es., CF; Campo nell'Elba (loc. San Piero, 250 m), 10.VI.2012, leg. L. Forbicioni, 1 es., CF.
Corotipo: Sibirico-Europeo.

***Stenurella melanura* (Linnaeus, 1758)**

Dati bibliografici: HOLDHAUS, 1923 (Elba: Portoferraio); LUIGIONI, 1929 (Elba); PORTA, 1934 (Elba).
Corotipo: Sibirico-Europeo.

***Stenurella nigra* (Linnaeus, 1758)**

Dati inediti: **Elba**: Portoferraio (Monte Orello), 23.IV.2011, leg. L. Forbicioni, 1 es., allo sfalcio, CF.
Corotipo: Turanico-Europeo.
Note informative: prima segnalazione per l'Arcipelago Toscano.

***Arhopalus ferus* (Mulsant, 1839)**

Dati bibliografici: SAMA, 1988 (Giglio)
Dati inediti: **Giannutri**: IX.1996, leg. S. Taiti, 1 es., MZUF (n° coll. 14866).
Corotipo: Paleartico.
Note informative: prima segnalazione per Giannutri.

***Arhopalus syriacus* (Reitter, 1895)**

Dati bibliografici: LUIGIONI, 1929 (Giglio); PORTA, 1934 (Giglio); SAMA, 1988 (Giglio); SAMA, 2005, 2007 (Giglio).
Dati inediti: **Pianosa**: fra Cala San Giovanni e Cala di Biagio, VIII.1999, leg. B. Cecchi, 1 es., ex larva da *Pinus halepensis*, CC; fra Cala San Giovanni e Cala di Biagio, XI.1999, leg. B. Cecchi, 4 es., ex larva da *Pinus halepensis*, CC; dint. Punta Marchese, 14.X.1998, leg. P. Abbazzi, S. Bambi, L. Bartolozzi, B. Carletti, B. Cecchi & A. Sforzi, 1 es., CC.
Corotipo: Mediterraneo.
Note informative: prime segnalazioni per Pianosa.

***Icosium tomentosum tomentosum* Lucas, 1854**

Dati inediti: **Elba**: Marciana (loc. Seccheto), 8.VII.2011, leg. L. Forbicioni, 1 es., ex larva raccolta il 18.III.2011 su *Juniperus phoenicea*, CF.
Corotipo: Mediterraneo.
Note informative: prima segnalazione per l'Arcipelago Toscano.

***Phoracantha semipunctata* (Fabricius, 1775)**

Dati bibliografici: SAMA, 2005, 2007 (Elba: Portoferraio).
Dati inediti: **Elba**: Capoliveri (loc. Capo di Stella), 7.VII.2011, leg. M. Benelli, 3 es., ex larva da *Eucalyptus* sp., CB.
Corotipo: Cosmopolita.
Note informative: specie originaria dell'Australia.

***Hesperophanes sericeus* (Fabricius, 1787)**

Dati bibliografici: FANFANI & GROPPALI, 1979 (Montecristo); SAMA, 1988 (Elba; Giglio); SAMA, 2005, 2007 (Elba; Giglio).
Dati inediti: **Elba**: Rio Marina (loc. Porticciolo), 24.VII.2011, leg. L. Forbicioni, 1 es., CF; **Giannutri**: 20.XII.1998, leg. S. Taiti, 1 es., in abitazione, MZUF (n° coll. 16458).
Corotipo: Turanico-Mediterraneo.
Note informative: prima segnalazione per Giannutri.

***Trichoferus fasciculatus fasciculatus* (Faldermann, 1837)**

Dati bibliografici: STURANI, 1981 (Giglio); SAMA, 1988 (Giglio); SAMA, 2005, 2007 (Giglio).
Dati inediti: **Capraia**: dint. Vado del Porto, IX.1995, leg. B. Cecchi, 1 es, ex larva da *Ficus carica*, CC; V.1997, leg. B. Cecchi, 1 es, ex larva da *Ficus carica*, CC; X.1997, leg. B. Cecchi, 1 es, ex larva da *Ficus carica*, CC; 3-15.VII.1999, 1 es., MSNUP; 15.VII-2.VIII.1999, 5 es., MSNUP; 16.VIII-3.IX.1999, 1 es., MSNUP; 30.VI.-31.VII.2001, 1 es., MSNUP; 4-22.VIII.2001, 1 es., MSNUP. **Elba**: Portoferraio (Colle Reciso), 5.VII.2011, leg. L. Forbicioni, 1 es., ex larva raccolta nel gennaio 2011 su *Quercus ilex*, CF; Marciana (loc. Procchio), 20.VII-6.VIII.2003, 1 es., MSNUP; Marciana (loc. Procchio), 6-27.VIII.2003, 1 es., MSNUP. **Pianosa**: 1-15.IX.2000, 1 es., MSNUP. **La Scola**: X.1998, leg. L. Bartolozzi, L. Dapporto, P. Lo Cascio, B. Cecchi & A. Sforzi, 6 es., ex larva, CC; VIII. 1998, leg. B. Cecchi, 2 es., ex larva, CC; 1.IX.1998, leg. B. Cecchi, 1 es., ex larva, CC. **Montecristo**: 30.VI-15.VII.2000, 2 es., MSNUP; 14-31.VII.2000, 1 es., MSNUP. **Giglio**: 23.VII-15.VIII.2001, 1 es., MSNUP.
Corotipo: Turanico-Mediterraneo.
Note informative: prime segnalazioni per Capraia, Elba, Pianosa, La Scola e Montecristo.

***Trichoferus holosericeus* (Rossi, 1790)**

Dati bibliografici: FANFANI & GROPPALI, 1979 (Montecristo); STURANI, 1981 (Giglio); SAMA, 1988 (Giglio); SAMA, 2005, 2007 (Giglio).
Dati inediti: **Elba**: Portoferraio (Monte delle Poppe), 8.VII.2012, leg. L. Forbicioni, 1 es., CF; Porto Azzurro, 5.VII.2012, leg. M. Benelli, 2 es., ex larva da *Quercus ilex*, CB. **Montecristo**: 10.VI-15.VII.2000, 2 es., MSNUP. **Giglio**: Cala delle Cannelle, 16-31.VII.2003, 1 es., MSNUP.
Corotipo: Mediterraneo.
Note informative: prime segnalazioni per l'Elba.

***Stromatium unicolor* (Olivier, 1795)**

Dati bibliografici: POGGI, 1976 (Montecristo: Collo dei Lecci); FANFANI & GROPPALI, 1979 (Montecristo); SAMA, 1988 (Montecristo); SAMA, 2005, 2007 (Montecristo).
Corotipo: Turanico-Europeo.

***Cerambyx cerdo cerdo* Linnaeus, 1758**

Dati bibliografici: HOLDHAUS, 1923 (Elba: Marciana); LUIGIONI, 1929 (Elba); PORTA, 1934 (Elba); SAMA, 1988 (Elba); SFORZI, 2001 (Elba); SAMA, 2005, 2007 (Elba).
Dati inediti: **Elba**: Portoferraio (Colle Reciso, loc. Mulino a Vento), 18.V.2010, legit L. Forbicioni, 3 es., trappola a vino, CF; Portoferraio (loc. Buca di Bomba), 13.VI.2010, legit L. Forbicioni, 1 es., CF; Portoferraio (Colle Reciso, loc. Mulino a Vento), 16.VI.2010, legit L. Forbicioni, 1 es., trappola a vino, CF; Marciana, 9.VII.1982, leg. F. Terzani, 1 es., CT.
Corotipo: Turanico-Europeo-Mediterraneo.

***Cerambyx welensii* (Küster, 1845)**

Dati bibliografici: SAMA, 1988 (Giglio); SAMA, 2005, 2007 (Giglio).
Dati inediti: **Giglio**: Poggio della Pagana, 400 m, 19.VII.1998, leg. F. Terzani, 1 es., CT. **Pianosa**: 2009, 1 es., MZUF (n° coll. 16479).
Corotipo: Turanico-Europeo.

Note informative: prima segnalazione per Pianosa.

***Cerambyx scopolii scopolii* (Fuessly, 1775)**

Dati bibliografici: HOLDHAUS, 1923 (Elba: Marciana); LUIGIONI, 1929 (Elba); PORTA, 1934 (Elba); SAMA, 1988 (Elba; Montecristo; Giglio); SAMA, 2005, 2007 (Elba; Montecristo; Giglio).
Dati inediti: **Elba**: Portoferraio (Colle Reciso, loc. Mulino a Vento), 18.V.2010, legit L. Forbicioni, 4 es., trappola a vino, CF; Portoferraio (loc. Buca di Bomba), 27.V.2010, legit L. Forbicioni, 1 es., CF; Portoferraio (loc. Buca di Bomba), 13.VI.2010, legit L. Forbicioni, 1 es., CF; Portoferraio (Colle Reciso), 16.VI.2010, legit L. Forbicioni, 1 es., CF; Portoferraio (loc. Acquabona), 22.VI.2010, leg. L. Forbicioni, 2 es., trappola a vino, CF; Rio Marina, VI.1998, leg. L. Camarlinghi, 1 es., CT; Campo nell'Elba (loc. Marina di Campo), 1.VII.1982, leg. Fl. Terzani, 1 es., CT; Marciana (Valle Gualdarone c/o Procchio), 17.VII.1982, leg. F. Terzani, 1 es., CT; Campo nell'Elba (affluente destro Fosso Bovalico, 200-220 m), 2.VII.1982, leg. F. Terzani, 1 es., CT; leg. S. Fabris, 1 es., conservato in alcool, MZUF (n° coll. 16460); 15-17.VI.1999, leg. P. Abbazzi, L. Bartolozzi, P. Lo Cascio & A. Sforzi, 5 es., MZUF (n° coll. 16480).
Corotipo: Europeo.

***Rosalia (Rosalia) alpina alpina* (Linnaeus, 1758)**

Dati bibliografici: SAMA, 1988 (Giglio)
Corotipo: Europeo.
Note informative: la segnalazione riportata da SAMA (1988) è dovuta quasi sicuramente ad importo accidentale, tanto che lo stesso SAMA (2005, 2007) successivamente non riporta la specie come presente nell'Arcipelago Toscano.

***Penichroa fasciata* (Stephens, 1831)**
Dati inediti: **Elba**: Porto Azzurro, 17-27.VI.2011, leg. M. Benelli, 4 es., ex larva da *Pistacia* sp., CB. **Pianosa**: 21.VI-3.VII.2001, 1 es., MSNUP.
Corotipo: Turanico-Mediterraneo.
Note informative: prime segnalazioni per l'Arcipelago Toscano.

***Gracilia minuta* (Fabricius, 1781)**

Dati bibliografici: STURANI, 1981 (Giglio); SAMA, 1988 (Giglio); SAMA, 2005, 2007 (Giglio).
Dati inediti: **Capraia**: 30.VI.1993, leg. B. Cecchi, 2 es., CC; IX.1995, leg. B. Cecchi, 3 es., CC; X.1997, legit B. Cecchi, 1 es., ex larva da *Salix* sp., CCe; 30.V-15.VI.2001, 1 es., MSNUP; X.1997, legit B. Cecchi, 1 es., ex larva da *Salix* sp., MZUF (n° coll. 14895); loc. Le Mandrie, VIII.1996, leg. B. Cecchi, 1 es., ex larva da *Quercus ilex*, MZUF (n° coll. 14890). **Elba**: Marciana (Monte Capanne c/o Cabinovia, 700 m), 20.VI.2012, leg. L. Forbicioni, 2 es., CF; Marciana (Monte Capanne c/o Cabinovia, 700 m), 6.VII.2012, leg. L. Forbicioni, 2 es., CF; Rio nell'Elba (loc. Le Secche), 17.VI.2012, leg. L. Forbicioni, 1 es., CF; Campo nell'Elba (fraz. San Piero, 250 m), 10.VI.2012, leg. L. Forbicioni, 1 es., CF; Capoliveri (loc. Mola/Spiaggia di Mola), 18.VI.2012, leg. L. Forbicioni, 1 es., ex larva, CF.
Corotipo: Cosmopolita.
Note informative: prime segnalazioni per Capraia e Elba.

***Nathrius brevipennis* (Mulsant, 1839)**

Dati inediti: **Capraia**: X.1997, legit B. Cecchi, 1 es., ex larva da *Salix* sp., CC; X.1997, legit B. Cecchi, 3 es., ex larva da *Salix* sp., MZUF (n° coll. 14877); loc. Le Mandrie, VIII.1996, leg. B. Cecchi, 2 es., ex larva da *Quercus ilex*, MZUF (n° coll. 14879). **Elba**: Capoliveri (loc. Spiaggia di Mola), 18.VI.2012, leg. L. Forbicioni, 1 es., ex larva da rametti di *Prunus* sp., CF. **Pianosa**: dint. paese, 26.VI.1998, leg. L. Bartolozzi, L. Dapporto, P. Lo Cascio, B. Cecchi & A. Sforzi, 1 es., ex larva da *Pistacia lentiscus*, CC; Punta Marchese, 5.VII.1998, leg. L. Bartolozzi, L. Dapporto, P. Lo Cascio, B. Cecchi & A. Sforzi, 1 es., ex

larva da *Pistacia lentiscus*, CC. **La Scola**: X.1998, leg. L. Bartolozzi, L. Dapporto, P. Lo Cascio, B. Cecchi & A. Sforzi, 1 es., ex larva, CC.
Corotipo: Subcosmopolita.
Note informative: prime segnalazioni per l'Arcipelago Toscano.

***Stenopterus ater* (Linnaeus, 1767)**

Dati bibliografici: HOLDHAUS, 1923 (Elba); LUIGIONI, 1929 (Elba); PORTA, 1934 (Elba); SAMA, 1988 (Elba: Capoliveri; Giglio); SAMA, 2005, 2007 (Elba: Capoliveri; Giglio).
Dati inediti: **Elba**: Capoliveri (loc. Piano di Mola), 28.V.2011, leg. L. Forbicioni, 4 es., CF; Capoliveri (loc. Piano di Mola), 2.VI.2011, leg. L. Forbicioni, 2 es., CF; Capoliveri (loc. Norsi), 10.VI.2011, leg. L. Forbicioni, 3 es., CF; Portoferraio, 17.VII.2008, leg. L. Forbicioni, 1 es., CF; Portoferraio (Monte Orello), 23.IV.2011, leg. L. Forbicioni, 2 es., CF; Porto Azzurro (loc. Buraccio/Lo Stipito), 30.IV.2011, leg. L. Forbicioni, 1 es., trappola cromatica gialla, CF; Campo nell'Elba (dint. Sant'Ilario in Campo), 17.VII.1982, leg. F. Terzani, 2 es., CT; Campo nell'Elba (dint. Marina di Campo), 3.VII.1982, leg. F. Terzani, 1 es., CT; Campo nell'Elba (dint. Marina di Campo), 8.VII.1982, leg. F. Terzani, 2 es., CT; Campo nell'Elba (dint. Torre S. Giovanni, 350-400 m), 3.VII.1982, leg. F. Terzani, 1 es., CT; Campo nell'Elba (affluente destro Fosso Bovalico, 200-220 m), 2.VII.1982, leg. F. Terzani, 4 es., CT; Portoferraio (Colle Carene), 25.VI.1999, leg. A. Nistri, 1 es., MZUF (n° coll. 16475); Rio Marina (spiaggia Topinetti), 23.VI.2009, leg. A. Nistri, 5 es., su Cistaceae, MZUF (n° coll. 16476); Campo nell'Elba (Marina di Campo), 15-17.VI.1999, leg. P. Abbazzi, L. Bartolozzi, P. Lo Cascio & A. Sforzi, 6 es., MZUF (n° coll. 16477). **Giglio**: dint. Giglio Castello, 15.VII.1980, leg. F. & A. Terzani, 2 es., CT; tra Giglio Castello e Vado del Molino (350-380 m), 11.VII.1997, leg. F. Terzani, 2 es., CT; 23.VI.1997, leg. R. Lisa, 5 es., MZUF (n° coll. 16459).
Corotipo: Mediterraneo.

***Stenopterus rufus rufus* (Linnaeus, 1767)**

Dati bibliografici: HOLDHAUS, 1923 (Elba); LUIGIONI, 1929 (Elba); PORTA, 1934 (Elba); SAMA, 1988 (Elba; Giglio); SAMA, 2005, 2007 (Elba: Porto Azzurro; Giglio).
Dati inediti: **Elba**: Capoliveri (loc. Piano di Mola), 28.V.2011, leg. L. Forbicioni, 2 es., CF; Campo nell'Elba (Marina di Campo), 15-17.VI.1999, leg. P. Abbazzi, L. Bartolozzi, P. Lo Cascio & A. Sforzi, 3 es., MZUF (n° coll. 16478). **Pianosa**: fra Cala S. Giovanni e Cala di Biagio, 5.VII.1998, leg. L. Bartolozzi, L. Dapporto, P. Lo Cascio, B. Cecchi & A. Sforzi, 1 es., CC.
Corotipo: Turanico-Europeo.
Note informative: prima segnalazione per Pianosa.

***Deilus fugax* (Olivier, 1790)**

Dati inediti: **Elba**: Porto Azzurro (loc. Norsi), 7.VI.2010, leg. L. Forbicioni, 2 es., CF; Portoferraio (Monte Orello), 23.IV.2011, leg. L. Forbicioni, 2 es., CF; Portoferraio (loc. Acquabona c/o laghetto artificiale), 20.V.2011, leg. L. Forbicioni, 1 es., CF; Portoferraio (loc. Albereto), 22.IX.2010, leg. G. Frangini, 1 es., CF; Portoferraio (loc. Albereto), 2.X.2010, leg. G. Frangini, 1 es., CF; Portoferraio (loc. Albereto), 15.XI.2010, leg. G. Frangini, 1 es., CF.
Corotipo: W-Paleartico.
Note informative: prime segnalazioni per l'Arcipelago Toscano.

***Aromia moschata moschata* (Linnaeus, 1758)**

Dati bibliografici: RAZZAUTI, 1906 (Elba: Portoferraio); HOLDHAUS, 1923 (Elba: Portoferraio; Marciana); LUIGIONI, 1929 (Elba); PORTA, 1934 (Elba); SAMA, 1988 (Elba: Portoferraio).
Dati inediti: **Elba**: Portoferraio (loc. Albereto), 13.VI.2008, leg. L. Forbicioni & G. Frangini, 1 es., CF.
Corotipo: Sibirico-Europeo.

***Hylotrupes bajulus* (Linnaeus, 1758)**

Dati bibliografici: SAMA, 1988 (Giglio); SAMA, 2005, 2007 (Giglio).
Dati inediti: **Elba**: Portoferraio (Poggio Mulino a Vento, 250 m), 3.VII.2011, leg. L. Forbicioni, 1 es., CF.
Corotipo: Cosmopolita.
Note informative: prima segnalazione per l'Elba.

***Phymatodes testaceus* (Linnaeus, 1758)**

Dati inediti: **Elba**: Portoferraio (Loc. Colle Reciso/Mulino a Vento), 17.V.2011, leg. L. Forbicioni, 1 es., CF.
Corotipo: Oloartico.
Note informative: prime segnalazioni per l'Arcipelago Toscano.

***Poecilium alni alni* (Linnaeus, 1767)**

Dati inediti: **Elba**: Portoferraio (loc. Volterraio), 6.V.2012, leg. L. Forbicioni & S. Biondi, 2 es., CF.
Corotipo: Turanico-Europeo.
Note informative: prima segnalazione per l'Arcipelago Toscano.

***Poecilium lividum* (Rossi, 1794)**

Dati bibliografici: HOLDHAUS, 1923 (Elba); LUIGIONI, 1929 (Elba); PORTA, 1934 (Elba); SAMA, 1988 (Giglio); SAMA, 2005, 2007 (Elba; Giglio).
Dati inediti: **Elba**: Portoferraio (loc. Volterraio), 6.V.2012, leg. L. Forbicioni, 1 es., CF.
Corotipo: Mediterraneo.

***Clytus rhamni* Germar, 1817**

Dati bibliografici: HOLDHAUS, 1923 (Elba); LUIGIONI, 1929 (Elba); PORTA, 1934 (Elba); SAMA, 1988 (Elba); SAMA, 2005, 2007 (Elba).
Dati inediti: **Elba**: Portoferraio, 20.VI.2008, leg. L. Forbicioni, 1 es., CF; Portoferraio (loc. Acquabona), 26.V.2011, leg. L. Forbicioni, 1 es., CF; Portoferraio (loc. Colle Reciso), 30.V.2011, leg. L. Forbicioni, 1 es., CF; Portoferraio (loc. Schiopparello/Le Prade), 17.VI.2011, leg. L. Forbicioni, 2 es., CF; Portoferraio (loc. Volterraio), 17.VI.2011, leg. L. Forbicioni, 2 es., CF; Portoferraio (Monte delle Poppe), 20.VI.2011, leg. L. Forbicioni, 2 es., CF; Campo nell'Elba (affluente destro Fosso Bovalico, 200-220 m), 2.VII.1982, leg. F. Terzani, 1 es., CT; Campo nell'Elba (affluente destro Fosso Bovalico, 200-220 m), 3.VII.1982, leg. F. Terzani, 1 es., CT; Campo nell'Elba (Marina di Campo), 15-17.VI.1999, leg. P. Abbazzi, L. Bartolozzi, P. Lo Cascio & A. Sforzi, 1 es., MZUF (n° coll. 16474).
Corotipo: Turanico-Europeo.

***Chlorophorus glabromaculatus* (Goeze, 1777)**

Dati bibliografici: HOLDHAUS, 1923 (Elba: Marciana); SAMA, 1988 (Giglio); SAMA, 2005, 2007 (Elba; Giglio).
Dati inediti: **Elba**: Marciana (loc. Procchio), 20.VII-6.VIII.2003, MSNUP; spiaggia della Paolina, 16.VII.1997, leg. P. Lo Cascio & V. Pancioli, 1 es., in lecceta, MZUF (n° coll. 14870).
Corotipo: Mediterraneo.

***Chlorophorus sartor* (O.F. Müller, 1766)**

Dati bibliografici: HOLDHAUS, 1923 (Elba); LUIGIONI, 1929 (Elba); PORTA, 1934 (Elba); SAMA, 1988 (Elba; Giglio); SAMA, 2005, 2007 (Elba; Giglio).

Dati inediti: **Gorgona**: 26-28.V.1995, leg. A. Nistri & S. Vanni, 2 es., MZUF (n° coll. 16472). **Capraia**: 30.VI.1993, leg. B. Cecchi, 4 es., CC; 28.VI.1992, leg. F. & A. Terzani, 8 es., CT; 30.VI.1993, leg. F. Terzani, 8 es., CT; tra Capraia Isola e "il Laghetto", 4.VII.1994, 9 es., CT; vado de l'"Aghiale", 100-150 m, 7.VII.1996, 2 es., CT; 28.VI.1992, leg. F. & A. Terzani, 3 es., MZUF (n° coll. 16461); Punta Bellavista, 26.VI.1997, leg. P. Lo Cascio e V. Pancioli, 2 es., MZUF (n° coll. 14852). **Elba**: Capoliveri (loc. Piano di Mola), 28.V.2011, leg. L. Forbicioni, 3 es., CF; Capoliveri (loc. Norsi, 50 m), 10.VI.2011, leg. L. Forbicioni, 1 es., CF; Portoferraio (loc. Acquabona), 26.V.2012, leg. L. Forbicioni, 1 es., CF; Campo nell'Elba (fraz. San Piero, 250 m), 10.VI.2012, leg. L. Forbicioni, 1 es., CF; Campo nell'Elba (dint. Sant'Ilario in Campo), 17.VII.1982, leg. F. Terzani, 1 es., CT; Campo nell'Elba (Marina di Campo), 3.VII.1982, leg. F. Terzani, 1 es., CT.; Campo nell'Elba (Marina di Campo), 15-17.VI.1999, leg. P. Abbazzi, L. Bartolozzi, P. Lo Cascio & A. Sforzi, 2 es., MZUF (n° coll. 16473). **Giglio**: poggio della Pagana, 300 m, 30.VI.2010, leg. F. Terzani, P. Casini & E. Gerace, 1 es., CT.
Corotipo: Asiatico-Europeo.
Note informative: prime segnalazioni per Gorgona e Capraia.

***Anagliptus gibbosus* (Fabricius, 1787)**

Dati bibliografici: HOLDHAUS, 1923 (Elba); LUIGIONI, 1929 (Elba); PORTA, 1934 (Elba); SAMA, 2005, 2007 (Elba).
Corotipo: Mediterraneo.

***Herophila tristis tristis* (Linnaeus, 1767)**

Dati bibliografici: HOLDHAUS, 1923 (Elba: Marciana); LUIGIONI, 1929 (Elba); PORTA, 1934 (Elba); SAMA, 1988 (Elba); SAMA, 2005, 2007 (Elba: Fetovaia).
Dati inediti: **Elba**: Portoferraio, 23.IV.2009, leg. L. Forbicioni, 1 es., CF; Portoferraio (loc. Acquabona c/o laghetto artificiale), 20.V.2011, leg. L. Forbicioni, 1 es., CF; Portoferraio (loc. Acquabona), 26.V.2011, leg. L. Forbicioni, 1 es., in sughereta, CF; Rio Marina (loc. Porticciolo), 24.VII.2011, leg. L. Forbicioni, 1 es., CF; Portoferraio (loc. Acquabona), 28.V.2012, leg. L. Forbicioni, 3 es., CF.
Corotipo: S-Europeo.

***Morimus asper asper* (Sulzer, 1766)**

Dati bibliografici: HOLDHAUS, 1923 (Elba: Marciana); LUIGIONI, 1929 (Elba); PORTA, 1934 (Elba); SAMA, 1988 (Elba); SAMA, 2005, 2007 (Elba).
Dati inediti: **Pianosa**: Punta Marchese, 5.VII.1998, leg. P. Abbazzi, S. Bambi, L. Bartolozzi, B. Carletti, B. Cecchi & A. Sforzi, 1 es., ex larva, CC. **Elba**: Campo nell'Elba (Monte Perone/loc. Piana del Canale), 4.V.2012, leg. L. Forbicioni, 1 es., CF; Campo nell'Elba (Monte Perone, 600 m), 15.VIII.2012, leg. L. Forbicioni, 3 es., CF.
Corotipo: Turanico-Europeo.
Note informative: prima segnalazione per Pianosa.

Parmena* gr. *pubescens

Dati bibliografici: POGGI, 1976 (Montecristo: Collo dei Lecci); FANFANI & GROPPALI, 1979 (Montecristo).
Note informative: il gruppo *pubescens* è stato studiato da SAMA (1984, 1985) ed è alla specie successiva che probabilmente vanno riferite queste citazioni.

***Parmena solieri lanzai* Sama, 1985**

Dati bibliografici: LUIGIONI, 1929 (Gorgona; Giglio); PORTA, 1934 (Gorgona; Giglio); SAMA, 1984 (Gorgona; Capraia; Elba; Montecristo, Giglio; Formiche di Grosseto); SAMA, 1985 [Elba: Cavoli; Cerboli; Formica Grande di Grosseto; Pianosa; La Scoletta (= La Scola); Montecristo: Collo dei Lecci]; SAMA, 1988 [Elba; Cerboli; Formica Grande di Grosseto;

Pianosa; La Scoletta (= La Scola); Montecristo: Collo dei Lecci]; SFORZI, 2001 (Elba; Cerboli; Pianosa; Montecristo; Formiche di Grosseto, Formica di Burano); SAMA, 2005, 2007 (Elba; Pianosa; Montecristo; Giglio; Cerboli; Formiche di Grosseto).
Dati inediti: **Gorgona**: 25.V-15.VI.2004, 1 es., MSNUP. **Elba**: Porto Azzurro (loc. Monserrato), 21.XII.2007, leg. L. Forbicioni, 2 es., CF; Portoferraio (loc. San Giovanni), 8.I.2008, leg. L. Forbicioni, 1 es., CF; Portoferraio (loc. San Giovanni), 14.I.2009, leg. L. Forbicioni, 1 es., CF; Campo nell'Elba (loc. Bonalaccia), 1.XII.2010, 3 es., CF; Porto Azzurro (Spiaggia del Barbarossa e dintorni), 7-16.VI.2011, leg. M. Benelli, 8 es., ex larva da *Foeniculum* sp., CB; Porto Azzurro (loc. Le Cannelle), 16-31.VII.2003, 1 es., MSNUP. **Cerboli**: 12.IX.1976, leg. L. Gori & R. Brizzi, 5 es., MZUF (n° coll. 16463). **La Scola**: 11-13.V.1998, leg. L. Bartolozzi, B. Cecchi, L. Dapporto, P. Lo Cascio & A. Sforzi, 4 es., CC; X.1998, leg. L. Bartolozzi, B. Cecchi, L. Dapporto, P. Lo Cascio, & A. Sforzi, 5 es., ex larva, CC; 11-13.V.1998, leg. L. Bartolozzi, L. Dapporto, P. Lo Cascio, B. Cecchi & A. Sforzi, 1 es., MZUF (n° coll. 16465). **Pianosa**: Il Marchese, 19.III.1998, leg. S. Vanni, 1 es., CC; dint. paese, 26.VI.1998, leg. L. Bartolozzi, L. Dapporto, P. Lo Cascio, B. Cecchi & A. Sforzi, 1 es., ex larva da *Foeniculum vulgare*, CC; Cala delle Ruta, 11.VI.1998, leg. L. Bartolozzi, L. Dapporto, P. Lo Cascio, B. Cecchi & A. Sforzi, 1 es., CC; dint. Cala di Botte, 14.X.1998, leg. P. Abbazzi, S. Bambi, L. Bartolozzi, B. Carletti, B. Cecchi & A. Sforzi, 1 es., CC; 25.VI.2012, leg. M. Uliana, 1 es., CF. **Giglio**: 7-23.VII.2003, 1 es., MSNUP. **Scoglio dello Sparviero**: 11.IX.1976, leg. B. Lanza, 6 es., MZUF (n° coll. 16462). **Formica di Burano**: 30.IX.1969, leg. M. Borri, S. Carfì, B. Lanza & L. Chelazzi, 1 es., MZUF (n° coll. 16464).
Corotipo: W-Mediterraneo.
Note informative: prima segnalazione per lo Scoglio dello Sparviero. La sottospecie *lanzai* risulta diffusa esclusivamente in ambito Tirreniano (tra la Corsica e la costa toscana).

***Parmena balteus* (Linnaeus, 1767)**

Dati bibliografici: HOLDHAUS, 1923 (Elba).
Corotipo: W-Europeo.
Note informative: la segnalazione di HOLDHAUS (1923) non è mai stata confermata ed in effetti la specie in questione è presente in Italia soltanto in Piemonte e in Liguria (SAMA, 2005, 2007). La sua presenza nell'Arcipelago Toscano è pertanto da escludere, come del resto è stato fatto da SAMA nel Catalogo della Fauna d'Italia (1988) e nella CKmap (2005, 2007). Il dato riportato in letteratura è da attribuirsi o ad un errore o ad un importo accidentale.

***Parmena unifasciata* (Rossi, 1790)**

Dati bibliografici: LUIGIONI, 1929 (Elba); PORTA, 1934 (Elba); SAMA, 1984 (Giglio); SAMA, 1988 (Elba; Giglio); SAMA, 2005, 2007 (Elba; Giglio).
Dati inediti: **Capraia**: dint. porto, X.1997, leg. B. Cecchi, 1 es., ex larva, MZUF (n° coll. 14874). **Elba**: Porto Azzurro (loc. Monserrato), 21.XII.2007, leg. L. Forbicioni, 1 es., CF; Campo nell'Elba (Monte Perone/loc. Castagnone, 600 m), 10.VI.2012, leg. L. Forbicioni, 2 es., CF; Campo nell'Elba (Monte Perone/loc. Castagnone, 600 m), 5.VIII.2012, leg. L. Forbicioni, 1 es., CF; Marciana (Monte Capanne c/o Cabinovia, 700 m), 29.VIII.2012, leg. L. Forbicioni, 1 es., CF; Campo nell'Elba (Monte Perone/loc. Castagnone), 10.VI.2012, leg. L. Forbicioni, 1 es., CR; Campo nell'Elba (Monte Perone/loc. Castagnone), 5.VIII.2012, leg. L. Forbicioni, 2 es., CR; Marciana (Monte Capanne/Uviale di Marciana), 20.VI.2012, leg. L. Forbicioni, 1 es., CR.
Corotipo: S-Europeo.
Note informative: prima segnalazione per Capraia.

***Monochamus galloprovincialis* (Olivier, 1795)**

Dati bibliografici: SAMA, 2005, 2007 (Elba: Portoferraio - San Martino).
Dati inediti: **Elba**: Portoferraio (Monte Orello), 8.VII.2010, leg. L. Forbicioni, 2 es., alla luce, CF; Portoferraio (loc. Acquabona), 6.VII.2012, leg. L. Forbicioni, 1 es., alla luce, CF;

Campo nell'Elba (Monte Perone), 16.V.2011, leg. M. Benelli, 1 es., ex larva da *Pinus* sp., CB.
Corotipo: Paleartico.

***Mesosa nebulosa nebulosa* (Fabricius, 1781)**

Dati bibliografici: HOLDHAUS, 1923 (Elba); LUIGIONI, 1929 (Elba); PORTA, 1934 (Elba).
Corotipo: W-Paleartico.

***Agapanthia (Agapanthia) cardui* (Linnaeus, 1767)**

Dati bibliografici: HOLDHAUS, 1923 (Elba); LUIGIONI, 1929 (Elba); PORTA, 1934 (Elba); SAMA, 1988 (Elba; Giglio); SAMA, 2005, 2007 (Elba; Giglio).
Corotipo: Europeo.
Note informative: il gruppo *cardui* è stato sottoposto recentemente a revisione e le due sottospecie di *A. cardui* (*A. cardui cardui* e *A. cardui suturalis*) sono state elevate a livello specifico (SAMA, 2008). L'esame di tutto il materiale a nostra disposizione si è rivelato appartenere ad *A. suturalis*, pertanto riteniamo probabile che in realtà tali segnalazioni debbano essere attribuite a questa specie, ma, in attesa di una revisione degli esemplari, le lasciamo prudenzialmente sotto il nome con cui sono state riportate.

***Agapanthia (Agapanthia) suturalis* (Fabricius, 1787)**

Dati inediti: **Capraia**: tra il porto e l'"Aghiale", 28.V.1995, leg. F. Terzani, 1 es., CT. **Elba**: Portoferraio (Monte Orello, 150 m), 23.IV.2011, leg. L. Forbicioni, 3 es., CF; Portoferraio (Colle Reciso/Mulino a Vento), 17.V.2011, leg. L. Forbicioni, 2 es., CF; Campo nell'Elba (Monte Perone, 400 m), 19.V.2011, leg. L. Forbicioni, 1 es., CF; Capoliveri (Pian di Mola), 28.V.2011, leg. L. Forbicioni, 1 es., sfalcio su incolto, CF; Portoferraio (loc. Acquabona, 20 m), 26.V.2011, leg. L. Forbicioni, 2 es., CF. **Pianosa**: 20.IV-9.V.2001, 11 es., MSNUP; 20.IV-10.V.2001, 1 es., MSNUP; 9-25.V.2001, 4 es., MSNUP; Il Marchese, 11-13.V.1998, leg. L. Bartolozzi, L. Dapporto, P. Lo Cascio, B. Cecchi & A. Sforzi, 2 es., MZUF (n° coll. 16467); Sambolello, 12.V.1995, leg. L. Bartolozzi, L. Dapporto, P. Lo Cascio, B. Cecchi & A. Sforzi, 1 es., alle luci, CC; fra Cala S. Giovanni e Cala di Biagio, 13.V.1998, leg. L. Bartolozzi, L. Dapporto, P. Lo Cascio, B. Cecchi & A. Sforzi, 1 es., CC. **Giglio**: dint. Giglio Porto, 13.V.1985, leg. F., A., Fl. & T. Terzani, 2 es., CT.
Corotipo: Turanico-Mediterraneo.
Note informative: primi dati riportati con certezza per questa specie relativi all'Arcipelago Toscano (vd. taxon precedente) e prime segnalazioni per Capraia e Pianosa. Abbiamo attribuito gli esemplari della collezione Cecchi a questa specie, perché la determinazione effettuata dal possessore come *A. cardui* è precedente alla revisione di SAMA (2008).

***Agapanthia asphodeli* (Latreille, 1804)**

Dati inediti: **Elba**: Portoferraio (Monte Orello), 17.IV.2008, leg. L. Forbicioni, 1 es., CF; Capoliveri (Monte Calamita), 13.IV.2012, leg. L. Forbicioni, 6 es., CF.
Corotipo: Turanico-Europeo.
Note informative: prime segnalazioni per l'Arcipelago Toscano.

***Calamobius filum* (Rossi, 1790)**

Dati bibliografici: RAZZAUTI, 1906 (Pianosa); HOLDHAUS, 1923 (Elba); LUIGIONI, 1929 (Elba); PORTA, 1934 (Elba); SAMA, 1988 (Elba: Fetovaia; Pianosa; Giglio); SAMA, 2005, 2007 (Elba: Fetovaia; Pianosa; Giglio).
Dati inediti: **Elba**: Portoferraio (Colle Reciso/Mulino a Vento, 200 m), 17.V.2011, leg. L. Forbicioni, 6 es., CF; Portoferraio (Monte Orello), 7.V.2011, leg. L. Forbicioni, 2 es., CF; Portoferraio (loc. Acquabona), 28.V.2011, leg. L. Forbicioni, 1 es., CF. **Pianosa**: dint. paese, 11-13.V.1998, leg. L. Bartolozzi, L. Dapporto, P. Lo Cascio, B. Cecchi & A. Sforzi, 2 es., CC; 10.V-3.VI.2001, 1 es., MSNUP; 9-25.V.2001, 1 es., MSNUP; fra Cala San Giovanni

e Cala di Biagio, 11-13.V.1998, leg. L. Bartolozzi, L. Dapporto, P. Lo Cascio, B. Cecchi & A. Sforzi, 1 es., MZUF (n° coll. 16468); dint. Punta Marchese, 14.X.1998, leg. P. Abbazzi, S. Bambi, L. Bartolozzi, B. Cecchi, B. Carletti & A. Sforzi, 1 es., MZUF (n° coll. 16469).
Corotipo: Turanico-Mediterraneo.

***Niphona picticornis* Mulsant, 1839**

Dati bibliografici: HOLDHAUS, 1923 (Elba: Portoferraio; Marciana); LUIGIONI, 1929 (Elba); PORTA, 1934 (Elba); STURANI, 1981 (Giglio); SAMA, 1988 (Pianosa; Giglio); SAMA, 2005, 2007 (Pianosa; Giglio).
Dati inediti: **Capraia**: 25.III.1994, leg. B. Cecchi, 1 es., ex larva da *Ficus carica*, CC; IV.1994, leg. B. Cecchi, 1 es., ex larva da *Ficus carica*, CC; tra Capraia Isola e "il Piano", 5.V.1996, leg. F. Terzani, 1 es, CT; 16.VIII-3.IX.1999, 2 es., MSNUP; 3-20.X.1999, 1 es., MSNUP. **Elba**: Portoferraio (loc. Albereto), 15.XI.2010, leg. G. Frangini, 3 es., CF; Portoferraio (loc. Schiopparello), 10.X.2010, leg. G. Frangini, 2 es., CF; Portoferraio (loc. Acquabona), 10.X.2010, leg. L. Forbicioni, 2 es., CF; Portoferraio (loc. Colle Reciso), 10.X.2010, leg. G. Frangini, 2 es., CF; Capoliveri (loc. Capo di Stella), 27.I.2011-22.VII.2012, leg. M. Benelli, 12 es., ex larva da *Pistacia* sp., CB. **La Scola**:1.IX.1998, leg. B. Cecchi, 1 es., ex larva, CC; X.1998, leg. B. Cecchi, 1 es., ex larva, CC. **Giglio**: tra Campese e Giglio Castello, 50-100 m, 1.V.1997, leg. B. Cecchi, 1 es., CT; Cala delle Cannelle, 16.IV-5.V.2003, 1 es., MSNUP.
Corotipo: Mediterraneo.
Note informative: prime segnalazioni per Capraia e La Scola.

***Anaesthetis testacea testacea* (Fabricius, 1781)**

Dati bibliografici: STURANI, 1981 (Giglio); SAMA, 1988 (Giglio); SAMA, 2005, 2007 (Elba: Cavo; Giglio).
Dati inediti: **Elba:** Marciana (Monte Capanne c/o Cabinovia), 14.III.2011, leg. L. Forbicioni, 1 es., ex larva, CF; Campo nell'Elba (fraz. San Piero, 250 m), 10.VI.2012, 2 es., CF; Portoferraio (Colle Reciso, 200 m), 15.VI.2010, 1 es., CF.
Corotipo: Turanico-Europeo.

***Deroplia troberti troberti* (Mulsant, 1843)**

Dati bibliografici: STURANI, 1981 (Giglio); SAMA, 1988 (Giglio); SAMA, 2005, 2007 (Giglio).
Dati inediti: **Elba**: Rio nell'Elba (Monte Strega/Santa Caterina), 8.V.2012, leg. L. Forbicioni, 1 es, CF; Capoliveri (loc. Capo di Stella), 26.VI-5.VII.2011, leg. M. Benelli, 4 es., ex larva da *Pistacia* sp., CB. **Pianosa**: Cala di Botte, 14.X.1998, leg. P. Abbazzi, S. Bambi, L. Bartolozzi, B. Carletti, B. Cecchi & A. Sforzi, 1 es., CC.
Corotipo: Mediterraneo.
Note informative: prime segnalazioni per Elba e Pianosa.

***Pogonocherus hispidus* (Linnaeus, 1758)**

Dati bibliografici: HOLDHAUS, 1923 (Elba); LUIGIONI, 1929 (Elba); PORTA, 1934 (Elba); SAMA, 2005, 2007 (Elba).
Dati inediti: **Elba**: Portoferraio (loc. Albereto), 5.XI.2010, leg. G. Frangini, 1 es., CF; Marciana (Monte Capanne c/o Cabinovia), 12.V.2012, leg. L. Forbicioni, 1 es., CF.
Corotipo: Europeo-Mediterraneo.

***Pogonocherus neuhausi* G. Müller, 1916**

Dati bibliografici: SAMA, 2005, 2007 (Elba).
Dati inediti: **Pianosa**: dint. Punta marchese, 14.X.1998, leg. P. Abbazzi, S. Bambi, L. Bartolozzi, B. Carletti, B. Cecchi & A. Sforzi, 1 es., CC; nel paese, 30.III-1.IV.1998, leg. L. Bartolozzi, L. Dapporto & A. Sforzi, 1 es., MZUF (n° coll. 16466).
Corotipo: Mediterraneo.

Note informative: prime segnalazioni per Pianosa.

***Leiopus nebulosus nebulosus* (Linnaeus, 1758)**
Dati bibliografici: HOLDHAUS, 1923 (Elba); LUIGIONI, 1929 (Elba); PORTA, 1934 (Elba).
Dati inediti: **Elba**: Marciana (Monte Capanne c/o Cabinovia), 20.VI.2012, leg. L. Forbicioni, 1 es., CF; Campo nell'Elba (Monte Perone/Sant'Ilario – Eremo di San Francesco), 18.VII.2012, leg. L. Forbicioni, 1 es., in trappola dolce, CF; Marciana, 1-16.VIII.2000, 1 es., MSNUP.
Corotipo: Turanico-Europeo.

***Opsilia coerulescens* (Scopoli, 1763)**

Dati bibliografici: HOLDHAUS, 1923 (Elba); LUIGIONI, 1929 (Elba); PORTA, 1934 (Elba); SAMA, 1988 (Elba); SAMA, 2005, 2007 (Elba).
Dati inediti: **Elba**: Portoferraio (Monte Orello), 7.V.2011, leg. L. Forbicioni, 1 es., allo sfalcio, CF; Portoferraio (loc. Acquabona), 26.V.2011, leg. L. Forbicioni, 1 es., allo sfalcio, CF; Portoferraio (loc. Acquabona c/o laghetto artificiale), 9.VI.2011, leg. L. Forbicioni, 1 es., CF; Portoferraio (loc. Albereto), 25.IV.2012, leg. L. Forbicioni, 1 es., CF.
Corotipo: Paleartico.

Analisi biogeografica

Le specie elencate nel presente lavoro risultano 53 (1 Vesperidae e 52 Cerambycidae), da cui escludiamo per la successiva trattazione *Agapanthia cardui*, perché, allo stato delle cose, necessita di conferma, *Rosalia alpina* e *Parmena balteus* perché molto probabilmente la loro presenza è dovuta ad importazioni accidentali; includiamo invece *Phoracantha semipunctata* in quanto ci risulta sicuramente naturalizzata.
Dall'analisi quantitativa dei corotipi si deduce una forte prevalenza di elementi Turanici-Europei, con 11 specie, e Mediterranei, con 10 specie, seguiti dagli elementi Turanici-Mediterranei con 6 specie. In Tab. 1 e in Fig. 1 sono raggruppati i corotipi come segue:

OLA = Oloartico
PAL = Paleartico (incluso il W-Paleartico)
ASE = Asiatico-Europeo (incluso il Sibirico-Europeo)
TUE = Turanico-Europeo (incluso il Turanico-Mediterraneo e il Turanico-Europeo-Mediterraneo)
EUM = Europeo-Mediterraneo (incluso l'Europeo e il S-Europeo)
MED = Mediterraneo (incluso il W-Mediterraneo)
COS = Cosmopolita (incluso il subcosmopolita)

Corotipo	n° sp.	%
OLA	1	2
PAL	5	10
ASE	4	8
TUE	18	36
EUM	7	14
MED	11	22
COS	4	8
Totale	**50**	**100**

Tab. 1. Analisi quantitativa dei corotipi.
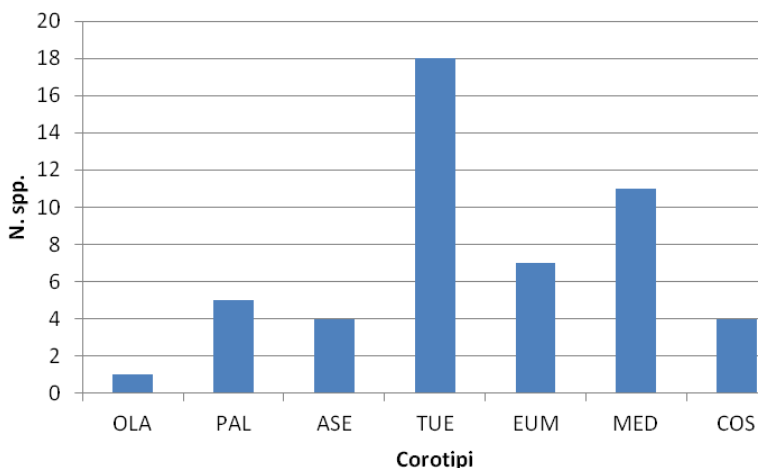
Fig. 1. Istogramma quantitativo dei raggruppamenti corotipici.

Distribuzione geografica

La distribuzione delle specie - riferita all'intero taxon Cerambycoidea - per ciascuna isola è la seguente (le isole maggiori sono riportate da nord a sud e da ovest a est, mentre le isole minori sono associate quando possibile alle isole maggiori, altrimenti da nord a sud):

GORGONA: 3 (*Stictoleptura c.cordigera, Chlorophorus sartor, Parmena solieri lanzai*)
CAPRAIA: 10 (*Vesperus luridus, Stictoleptura c. cordigera, Trichoferus f. fasciculatus, Gracilia minuta, Nathrius brevipennis, Chlorophorus sartor, Parmena solieri lanzai, Parmena unifasciata, Agapanthia suturalis, Niphona picticornis*)
ELBA: 44 (*Vesperus luridus, Stictoleptura c. cordigera, Rutpela m. maculata, Stenurella b. bifasciata, Stenurella melanura, Stenurella nigra, Icosium t. tomentosum, Phoracantha semipunctata, Hesperophanes sericeus, Trichoferus f. fasciculatus, Trichoferus holosericeus, Cerambyx c. cerdo, Cerambyx s. scopolii, Penichroa fasciata, Gracilia minuta, Nathrius brevipennis, Stenopterus ater, Stenopterus r. rufus, Deilus fugax, Aromia m. moschata, Hylotrupes bajulus, Phymatodes testaceus, Poecilium a. alni, Poecilium lividum, Clytus rhamni, Chlorophorus glabromaculatus, Chlorophorus sartor, Anagliptus gibbosus, Herophila t. tristis, Morimus a. asper, Parmena solieri lanzai, Parmena unifasciata, Monochamus galloprovincialis, Mesosa n. nebulosa, Agapanthia suturalis, Agapanthia asphodeli, Calamobius filum, Niphona picticornis, Anaesthetis t. testacea, Deroplia t. troberti, Pogonocherus hispidus, Pogonocherus neuhausi, Leiopus n. nebulosus, Opsilia coerulescens*)
CERBOLI: 1 (*Parmena solieri lanzai*)
PIANOSA: 14 (*Vesperus luridus, Arhopalus syriacus, Trichoferus f. fasciculatus, Cerambyx welensii, Penichroa fasciata, Nathrius brevipennis, Stenopterus r. rufus, Morimus a. asper, Parmena solieri lanzai, Agapanthia suturalis, Calamobius filum, Niphona picticornis, Deroplia t. troberti, Pogonocherus neuhausi*)
LA SCOLA: 4 (*Trichoferus f. fasciculatus, Nathrius brevipennis, Parmena solieri lanzai, Niphona picticornis*)
MONTECRISTO: 9 (*Vesperus luridus, Prinobius m. myardi, Stictoleptura c. cordigera, Hesperophanes sericeus, Trichoferus f. fasciculatus, Trichoferus holosericeus, Stromatium unicolor, Cerambyx s. scopolii, Parmena solieri lanzai*)
GIGLIO: 24 (*Vesperus luridus, Ergates f. faber, Stictoleptura c. cordigera, Arhopalus ferus, Arhopalus syriacus, Hesperophanes sericeus, Trichoferus f. fasciculatus, Trichoferus holosericeus, Cerambyx welensii, Cerambyx s. scopolii, Gracilia minuta, Stenopterus ater,*

Stenopterus r. rufus, Hylotrupes bajulus, Poecilium lividum, Chlorophorus glabromaculatus, Chlorophorus sartor, Parmena solieri lanzai, Parmena unifasciata, Agapanthia suturalis, Calamobius filum, Niphona picticornis, Anaesthetis t. testacea, Deroplia t. troberti)
GIANNUTRI: 3 (*Vesperus luridus, Arhopalus ferus, Hesperophanes sericeus*)
SPARVIERO: 1 (*Parmena solieri lanzai*)
FORMICA GRANDE DI GROSSETO: 1 (*Parmena solieri lanzai*)
FORMICA DI BURANO: 1 (*Parmena solieri lanzai*)

Da ciò consegue che il rapporto tra numero di taxa presenti e superficie per ciascuna delle isole maggiori è il seguente:

GORGONA: 1,50 (3 sp. / 2 Km^2)
CAPRAIA: 0,53 (10 sp. / 19 Km^2)
ELBA: 0,20 (44 sp. / 224 Km^2)
PIANOSA: 1,40 (14 sp. / 10 Km^2)
MONTECRISTO: 0,69 (9 sp. / 13 Km^2)
GIGLIO: 1,00 (24 sp. / 24 Km^2)
GIANNUTRI: 1,00 (3 sp. / 3 Km^2)

Inoltre risulta che ciascuna specie è distribuita nelle seguenti isole (le specie in grassetto sono nuove per l'Arcipelago Toscano; quando la specie è nuova per un'isola quest'ultima è contrassegnata da asterisco):

VESPERIDAE

Vesperus luridus: 6 (Capraia*, Elba, Pianosa, Montecristo*, Giglio, Giannutri)

CERAMBYCIDAE

Prinobius m. myardi: 1 (Montecristo*)
Ergates f. faber: 1 (Giglio)
Stictoleptura c. cordigera: 5 (Gorgona, Capraia*, Elba, Montecristo, Giglio)
Rutpela m. maculata: 1 (Elba*)
Stenurella b. bifasciata: 1 (Elba)
Stenurella melanura: 1 (Elba)
Stenurella nigra: 1 (Elba*)
Arhopalus ferus: 2 (Giglio, Giannutri*)
Arhopalus syriacus: 2 (Pianosa*, Giglio)
Icosium t. tomentosum: 1 (Elba*)
Phoracantha semipunctata: 1 (Elba)
Hesperophanes sericeus: 4 (Elba, Montecristo, Giglio, Giannutri*)
Trichoferus f. fasciculatus: 6 (Capraia*, Elba*, Pianosa*, La Scola*, Montecristo*, Giglio)
Trichoferus holosericeus: 3 (Elba*, Montecristo, Giglio)
Stromatium unicolor: 1 (Montecristo)
Cerambyx c. cerdo: 1 (Elba)
Cerambyx welensii: 2 (Pianosa*, Giglio)
Cerambyx s. scopolii: 3 (Elba, Montecristo, Giglio)
Penichroa fasciata: 2 (Elba*, Pianosa*)
Gracilia minuta: 3 (Capraia*, Elba*, Giglio)
Nathrius brevipennis: 4 (Capraia*, Elba*, Pianosa*, La Scola*)
Stenopterus ater: 2 (Elba, Giglio)
Stenopterus r. rufus: 3 (Elba, Pianosa*, Giglio)
Deilus fugax: 1 (Elba*)
Aromia m. moschata: 1 (Elba)
Hylotrupes bajulus: 2 (Elba*, Giglio)
Phymatodes testaceus: 1 (Elba*)
Poecilium a. alni: 1 (Elba*)

Poecilium lividum: 2 (Elba, Giglio)
Clytus rhamni: 1 (Elba)
Chlorophorus glabromaculatus: 2 (Elba, Giglio)
Chlorophorus sartor: 4 (Gorgona*, Capraia*, Elba, Giglio)
Anagliptus gibbosus: 1 (Elba)
Herophila t. tristis: 1 (Elba)
Morimus a. asper: 2 (Elba, Pianosa*)
Parmena solieri lanzai: 11 (Gorgona, Capraia, Elba, Cerboli, Pianosa, La Scola, Montecristo, Giglio, Sparviero*, Formica Grande di Grosseto, Formica di Burano)
Parmena unifasciata: 3 (Capraia*, Elba, Giglio)
Monochamus galloprovincialis: 1 (Elba)
Mesosa n. nebulosa: 1 (Elba)
Agapanthia suturalis: 4 (Capraia*, Elba*, Pianosa*, Giglio*)
***Agapanthia asphodeli*:** 1 (Elba*)
Calamobius filum: 3 (Elba, Pianosa, Giglio)
Niphona picticornis: 5 (Capraia*, Elba, Pianosa, La Scola*, Giglio)
Anaesthetis t. testacea: 2 (Elba, Giglio)
Deroplia t. troberti: 3 (Elba*, Pianosa*, Giglio)
Pogonocherus hispidus: 1 (Elba)
Pogonocherus neuhausi: 2 (Elba, Pianosa*)
Leiopus n. nebulosus: 1 (Elba)
Opsilia coerulescens: 1 (Elba)

Per quanto riguarda ogni singola isola, gli incrementi sono i seguenti:

GORGONA: 33,3 % (1 su 3)
CAPRAIA: 90,0 % (9 su 10)
ELBA: 34,09% (15 su 44)
CERBOLI: 0,0% (0 su 1)
PIANOSA: 71,4% (10 su 14)
LA SCOLA: 75,0% (3 su 4)
MONTECRISTO: 33,3% (3 su 9)
GIGLIO: 4,2 % (1 su 24)
GIANNUTRI: 66,7% (2 su 3)
SPARVIERO: 100% (1 su 1)
FORMICA GRANDE DI GROSSETO: 0,0 % (0 su 1)
FORMICA DI BURANO: 0,0 % (0 su 1)

Conclusioni

Le specie di Cerambycoidea citate complessivamente in bibliografia sono 42 (oltre a *Parmena* gr. *pubescens*), a cui vanno aggiunte le 11 nuove segnalazioni per l'Arcipelago del presente lavoro. In realtà, tenendo conto dell'esclusione di tre specie (*Rosalia alpina*, *Parmena balteus*, *Agapanthia cardui*), il totale ammonta a 50, con un incremento del 22%. Questo numero rappresenta il 31,25% delle 160 specie presenti in tutta la Toscana (SAMA & RAPUZZI, 2011) e il 18,25% delle 274 specie italiane [numero desunto sottraendo dai 296 taxa riportati da SAMA & RAPUZZI (2011) quelli sottospecifici].

Ringraziamenti

I nostri più vivi ringraziamenti vanno a Marco Della Casa del Museo di Storia Naturale e del Territorio di Calci (Università di Pisa) e a Luca Bartolozzi del Museo di Storia Naturale dell'Università di Firenze, sezione di Zoologia "La Specola" per averci permesso lo studio del materiale museale sotto loro cura; siamo grati anche a Fausto Barbagli, Marcello Benelli e Bernardo Cecchi per averci messo a disposizione i loro dati. Inoltre ringraziamo Jan Hrbek, Pierpaolo Rapuzzi, Saverio Rocchi e Gianfranco Sama per la determinazione di parte del materiale.
Un particolare ringraziamento va a Fabio Cianferoni per i suoi consigli e la sua disponibilità.

Bibliografia

FANFANI A. & GROPPALI R., 1979. La fauna di Montecristo - Arcipelago Toscano (Studi sulla Riserva Naturale dell'Isola di Montecristo - XXIII). *Pubblicazioni dell'Istituto di Entomologia dell'Università di Pavia,* 9: 1-52.

HOLDHAUS K., 1923. Elenco dei coleotteri dell'Isola d'Elba con studi sul problema della Tirrenide. *Memorie della Società entomologica italiana,* 2: 77-175.

LÖBL I. & SMETANA A., 2010. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Chrysomeloidea. Vol. VI. *Apollo Books*, Stentrup, 924 pp.

LUIGIONI P., 1929. I Coleotteri d'Italia. Catalogo sinonimico-topografico-bibliografico. *Memorie della Pontificia Accademia delle Scienze – I nuovi Lincei* (Serie II), 13, 1959 pp.

PORTA A., 1934. Fauna Coleopterorum Italica. Eteromera – Phytophaga. Vol. IV. *Stabilimento Tipografico Piacentino*, Piacenza, 415 pp.

POGGI R., 1976. Materiali per un elenco dei coleotteri dell'isola di Montecristo (Arcipelago Toscano) con descrizione di un nuovo Stafilinidae (*Leptotyphlus oglasensis* n. sp.). Studi sulla Riserva Naturale dell'Isola di Montecristo. 15. *Lavori della Società italiana di Biogeografia,* 5: 609-635.

RAZZAUTI A.G., 1906. Coleotteri dell'isola d'Elba e di Pianosa. *Rivista Coleotterologica italiana,* 4 (4): 111-115.

SAMA G., 1984. Studi sul genere "*Parmena*" Latreille, 1829 (Coleoptera Cerambycidae) (Prima parte). *Rivista Piemontese di Storia naturale*, 5: 205-230.

SAMA G., 1985. Studi sul genere "*Parmena*" Latreille, 1829 (Coleoptera Cerambycidae) (Seconda parte). *Rivista Piemontese di Storia naturale*, 6: 69-84.

SAMA G., 1988. Coleoptera Cerambycidae. Catalogo topografico e sinonimico. Fauna d'Italia. 26. *Edizioni Calderini,* Bologna, XXXVI + 216 pp.

SAMA G., 2005. Insecta Coleoptera Cerambycidae, pp. 219-222. In: RUFFO S. & STOCH F. (eds.). Checklist e distribuzione della fauna italiana. *Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona*, 2.serie, Sezione Scienze della Vita, 16: 1-307 + CD-ROM.

SAMA G., 2007. Insecta Coleoptera Cerambycidae, pp. 217-219. Checklist and distribution of the Italian Fauna. *Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona,* 2.serie, Sezione Scienze della Vita, 17 (2006): 1-303 with CD-ROM.

SAMA G., 2008. Notes on the genus *Agapanthia* Serville, 1835 (Coleoptera: Cerambycidae: Lamiinae: Agapanthini). *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, 42: 123-127.

SAMA G. & RAPUZZI P., 2011. Una nuova Cheklist dei Cerambycidae d'Italia (Insecta Coleoptera Cerambycidae). *Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna,* 32: 121-164.

SFORZI A., 2001. Cerambycidae, pp. 229-242. In SFORZI A. & BARTOLOZZI L. (a cura di), Libro Rosso degli insetti della Toscana, *Arsia*, Firenze, 375 pp.

STURANI C., 1981. Notizie biologiche e corologiche su alcuni coleotteri Cerambicidi d'Italia, specialmente delle regioni settentrionali, insulari e limitrofe. *Rivista Piemontese di Storia naturale,* 2: 17-54.

VIGNA TAGLIANTI A., AUDISIO P.A., BELFIORE C., BIONDI M., BOLOGNA M.A., CARPANETO G.M., DE BIASE A., DE FELICI S., PIATTELLA E., RACHELI T., ZAPPAROLI M. & ZOIA S., 1993. Riflessioni di gruppo sui corotipi fondamentali della fauna W-paleartica ed in particolare italiana. *Biogeographia*, 16 (1992): 159-179.

VIGNA TAGLIANTI A., AUDISIO P.A., BIONDI M., BOLOGNA M.A., CARPANETO G.M., DE BIASE A., FATTORINI S., PIATTELLA E., SINDACO R., VENCHI A. & ZAPPAROLI M., 1999. A proposal for a chorotype classification of the Near East fauna, in the framework of the Western Palearctic. *Biogeographia*, 20: 31-59.

Indirizzo degli Autori. Filippo Ceccolini & Fabio Terzani, Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze, Sez. di Zoologia "La Specola", via Romana, 17, I-50125, Firenze (Italia), ceccolinif@virgilio.it, libellula.ter@gmail.com; Leonardo Forbicioni, via Roma, 6, I-57037, Portoferraio, LI (Italia), jjuniper@gmail.com